第14卷 第3號

昆 蟲

昭和15年4月

八丈島の薊馬

黑 澤 三 樹 男

(橫濱稅關植物檢查課)

NOTES ON THYSANOPTERA OF HATIZYÔ-ZIMA IN THE PROVINCE OF IZU, NIPPON.

By MIKIO KUROSAWA.

私は 1937 年 9 月上旬, 蜜柑小質蠅發生有無の調査の為, 八丈島へ赴いた際, 調査の傍, 若干の薊馬を採集することが出來た。今日迄, 本島の 薊馬に 就いて は記錄されたものがない故, 茲に發表して諮賢の参考に供する次第である。

今回採集し得た種類は 8 屬 11 種にして、その 内、阿弗利加、中南米、布哇、瓜哇等に分布してゐる Podothrips 屬に隸する珍しい 1 新種と本邦 1 未記錄種 Baynalliella yuccae (HINDS) との他は、いづれも本邦には普通の種類である。 採集品中、Haplothrips 屬に隸する 1 種の種名は未だ決定するに 至らないので後日發表 する豫定である。 佝、本島の フウトウカヅラにフウトウカヅラクダアザミウマの蟲癭を認めたが、該蟲を採集し得なかつたことを附記して置く。

本報文の發表を許され、且御指導下された 符谷植物檢查課長に 厚く御禮申上 げる。

TEREBRANTIA

Heli0thripinae

1. Heliothrips haemorrhoidalis (BOUCHÉ) グロトンアザミウマ

Heliothrips haemorrhoidalis Bouché, Priesner, Thysan. Europ., 1 (1926): 126; Moulton, Ann. Zool. Jap., 11 (1928): 289; Takahashi, Jour. Soc. Trop. Agric. Formosa, 7 (1935): 74; Takahashi, Philip. Jour. Sci., 60 (1936): 428.

採集地 大賀郷村 (15♀♀, 2, IX, 1937, 柿の葉)

Sericothripinae

2. Anaphothrips (Chaetanaphothrips) orchidii (MOULTON) ランアザミウマ
Anaphothrips orchidii Moulton, Bur. Ent. U.S. D. A., Tech. Ser., 12 (1907):
52—53; Moulton, Ann. Zool. Jap., 11 (1928): 291; Takahashi, Philip.
Jour. Sci., 60 (1936): 430; Kurosawa, Kontyū, 12 (1938): 121–124.

採集地 大賀郷村 (1♀, 6. IX. 1937 楓の葉上)

3. Pseudodendrothrips mori (NIWA) クワアザミウマ

Belothrips mori Niwa, Trans. Ent. Soc. Jap. 2 (1907): 180; Pseudodendrothrips mori Umeya et Omi, Rept. sericulture, Korea Agric. Exp. Station, 3 (1930): 157.

探集地 大賀郷村 (5 ♀♀,2 ♂♂,6. IX. 1987, 桑葉) 三 根 村 (10 ♀♀,3 ♂♂,3. IX. 1987, 桑葉)

Thripinae

4. Thrips flavidulus (BAGNALL)

Thrips flavidus BAGNALL, Ann. Mag. Nat. Hist., 17 (8) (1916):/402.

採集地 大賀郷村 (3 ♀♀, 6. IX. 1937, イヌダテの花)

5. Thrips hawaiiensis f. imitator (PRIESNER)

Physothrips albipes Bagnall, Ann. Mag. Nat. Hist., 17 (8) (1916): 401; Tacniothrips albipes Moulton, Ann. Zool. Jap., 11 (1928); 325; Thrips hawaiiensis f. imitator Priesner, Natuurk Tijdschr. v. Nederl.-Ind., 94 (1934): 267~268.

採集地 大賀郷村 (4 Q Q, 2. IX. 1987, 百日草の花)

6. Thrips tabaci (LINDEMAN) ネギアザミウマ

Thrips tabaci Lindeman, Priesner, Thysan. Europ. 3(1927): 433; Moulton, Ann. Zool. Jap., 11 (1928): 328; Такапаяні, Jour. Soc. Trop. Aqric. Formosa, 11 (1935): 76; Таканаяці, Philip. Jour. Sci., 60 (1936): 437. 採集地 大資鄉村(16 ♀♀, 6. IX. 1937, 葱)

TUBULIFERA

Phloeothripinae

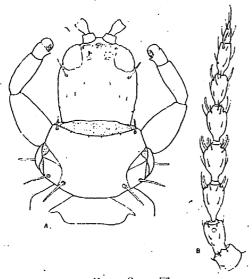
7. Liothrips floridensis (WATSON) クスクダアザミウマ

Cryptothrips floridensis Watson, Ent. News, 24 (1913): 145; MOULTON, Ann. Zool. Jap., 11 (1928): 329; Liothrips floridensis Watson, Florida Ent.,

9 (1925): 39; Таканаян, Philip. Jour. Sci., 60 (1936): 446. 採集地 大賀郷村 (5 ♀♀,2よよ, 6. IX. 1937, 樟) :::::

8. Bagnalliella yuccae (HINDS) キミガヨランクダアザミウマ (挿圖 1. A. B) Cephalothrips yuccae HINDS, Proc. U. S. Nat. Mus., 26 (1902): 194-195, figs. 83, 84; Bagnalliella yuccae Karny, Acta Soc. Ent. Cech., 17 (1920): 41.

雌蟲 (無翅型):一色彩 體は褐色。赤色の皮下色素が頭部,胸部,腹部に顯



第 3 圖
Boynalliella yuccae (Hinds), A, Head
and prothorox (文). B, right
antenna (文).

著に見られる。腿節は褐色, 前脛節は黄色, その基部約 1/3 は褐色に最る。 中後脛節は 褐色, 跗節は黄色。 觸角第 1, 2 節は褐色, 第 2 節の先端 1/3 と第 3~6 節は黄色, 第 7, 8 節は淡褐色。

頭部 略冠帽狀を呈し,頭長と頭幅は略等しい。頰は複眼の後方で殺く膨れて,それより次第に狹まる。燭角間突起の幅は觸角第1節の幅の約1/2,その長さは幅より僅かに長い。頭頂の前緣は平滑。複眼は小さく,

長さは頭長の約 1/3, 幅は複眼間の幅の 3/4 に等しい。色は暗赤色。單眼は暗赤色の彎月狀斑紋を有す。前方單眼は頭頂の前縁に接し、後方單眼は複眼の先端 1/3 を結ぶ線上に位し、比較的隔れて鼎座する。單眼刺毛は微小。複眼後刺毛は針狀. 長さは約 60 µ, 複眼後縁から 10 µ の所にある。口錐は短く, 輪廓は鈍圓錐形を呈し, 前胸腹板の略中央に達す。上唇の 先端は 尖らず。下顎鬚は 2 節で, 長さは 30 µ。

觸角は 8 節で, 頭長の約 1.9 倍。觸角各節の型, 刺毛の配列は 挿圖 1, B に示す通り。第 3 節は最長, 長さは幅の約 1.9 倍 第 4 節は第 1 節に次いで幅廣く, 長さは幅の約 1.4 倍。第 7 節は第 6 節より僅かに 長く, 長さは幅の約 2.4 倍。各節の刺毛は弱くて短く, 色は白色透明。感覺錐は細くて短い。その配列様式は次の如し。

 III^{1-1} ; IV^{2-2} ; V^{1-1+1} ; VI^{1-1+1} ; VII 1.

96

前胸 略梯形, 頭長より短く, 前基節を含めた幅は長さの約2倍。前胸部刺毛は2對の後縁角刺毛のみ發達し, その長さは前胸長の約1/5, 先端は失らず, 色は淡褐色。前基節刺毛は短い。中, 後胸部は略長方形で腹部より稍狭い。脚は普通一般的の型で比較的短小である。前腿節の幅は長さの約半分。前跗節は内側中央に1小齒を有す。

腹部 略紡錘形, 幅は頭幅の約 2 倍。尾管は太くて短く, 長さは頭長の約半分。腹部刺毛の配列は一般的である。第 9 腹節は背面の略中央に 1 對の 刺毛 孔痕と 3 對の小刺毛とを有し,後縁に沿うて 2 對の長刺毛と 1 對の小刺毛とを有す。これら長刺毛の長さは夫々 100~104 µ,84~88 µ である。尾管刺毛は 3 對で,その長さは約 150 µ あり,管尾の長さの 1.3 倍に常る。

測定(單位 mm) 機長 1.7; 頭長 0.205 (複眼間突起を含めた長さ 0.225); 頭幅: 0.210; 前胸長 (幅): 0.165 (0.318); 中後胸幅: 0.330; 複眼長 (幅): 0.068 (0.060); 觸角長 0.826; 觸角各節長(幅): I: 0.027 (0.036); II: 0.045 (0.029); III: 0.051 (0.027); IV: 0.048 (0.033); V: 0.045 (0.030); VI: 0.042 (0.024); VII: 0.045 (0.018); VIII: 0.027 (0.009); 前胸後縁角第 1 刺毛 0.066; 第 2 刺毛 0.060。前基節刺毛 0.030; 尾管長(幅) 0.114 (0.063), (先端の幅 0.031)。 雄一雌に比較して體は小さいが, 色彩, 形態等に差異がなく, 性的特徴の相違があるのみ。

測定(單位 mm.) 體長 1.6; 頭長(幅): 0.180 (0.183); 前胸長(幅): 0.145; (0.285); 觸角長: 0.293; 觸角各節長 (幅): I: 0.024 (0.033); II: 0.042 (0.027); III: 0.048 (0.024); IV: 0.042 (0.027); V: 0.042 (0.024); VI: 0.039 (0.021); VII: 0.036 (0.016); VIII: 0.024 (0.009). 複服後刺毛 0.050; 前胸後終約第1 刺毛 0.050; 第 2 刺毛 0.045。 尾管長(幅): 0.105 (0.060) (先端の幅 0.030)。 探集地 大賀郷村 (10 ♀♀, 3 ♂♂, 6. IX. 1937. キミガョラン)

分 布 本州, 北米合衆國

本種は東京, 横濱地方に於てもキミガョランに普通に見られる.

9. Haplothrips aculeatus (FABRICIUS) トガリクダアザミウマ

Haplothrips aculeatus Fabricius, Priesner, Thysan. Europ., (1928): 597; Moulton, Ann. Zool. Jap., 11 (1928): 318; Takahashi, Philip. Jour. Sci., 60 (1936): 448; Philocothrips pallicornis, Takahashi, loc. cit; Matsumura, Mém. Soc. Ent. Belg., 18 (1911): 133.

黑澤三樹男: 八丈島の薊馬

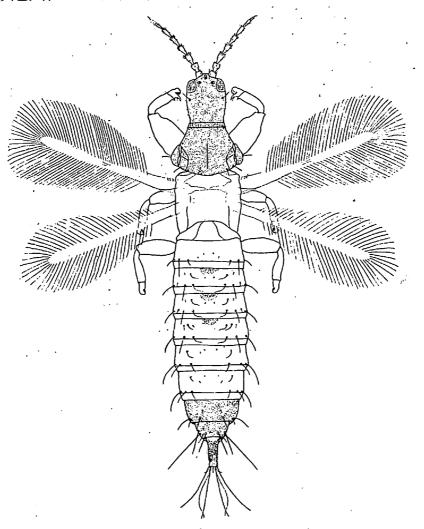
採集地 中ノ郷村 (5 ♀♀, 5. IX. 1937, 稻の穗)

10. Haplothrips sp.

採集地 大賀郷村 (3 ♀♀,2 ♂♂,6. IX. 1937, イヌタデの花)

11. Podothrips sasacola sp. nov. ササクダアザミウマ (挿圖 2; 3. C. D.)

雌蟲:一色彩 頭部, 前胸部及第 8~10 腹節は 黒褐色。中後胸部並に第 1~7 腹節は黄色。第 3~5 腹節は背板の前縁中央に暗褐色半圓形の 1 紋を持つ。尾



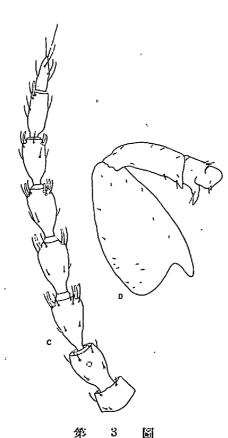
第 2 圖 Podothrips sasacola sp. nov. 2.

管の基部及先端は明るい。 脚は前基節のみ黒褐色, 他は全部黄色。 觸角第 1~6 節は黄色, 第 6 節の先端約 1/3 は稍褐色に曇り, 第 7·8 節は 黒褐色。 翅は僅かに煙る。 刺毛は 殆んど 淡黄色であるが, 尾管刺毛は 淡褐色。 複眼は黒色, 單

眼は黄色、彎月狀斑紋は暗赤色。

頭部 頭長は幅より長く、頬は 複眼後刺毛の 附近で 輕く膨れ、それより後方に向つて稍狭まる。頭頂の前縁は略山形に突出してゐる。複眼は比較的小さく、長さは頭長の約 1/3、幅は頭幅の約 1/5。複眼間の幅は 廣くて、複眼の幅の約 2 倍。 單眼は小さい。 前方單眼は觸角間突起の 中央に 位し、後方單眼は複眼の先端 1/3 を結ぶ線上にあつて、複眼の内側に接す。 複眼後刺毛は針狀で短く、長さは複眼長の半分に等しく、複眼の 後縁から 30 μ の 所にある。 單眼刺毛は微小。 口錐は短く、先端は丸味を帯び、前胸腹板の 前緣 1/4 に達す。下顎鬚は 2 節で長さは 25 μ。

觸角は8節から成り, 頭長の約18倍。各節の型, 刺毛及感覺錐は挿圖3,



Podothrips sasacola sp. nov. C, right antenna (\(\phi\)). D, left foreleg (\(\phi\)).

C に示す追りである。第 1 節は短い圓筒形。第 2 節は基部の括れた楔狀で最も幅度い。第 3 節は根棒狀で最も長く,長さは幅の約 1.9 倍。第 4 節は幾分幅。の質い棍棒狀,長さは幅の 1.8 倍。第 5 節は 所置形,長さは 幅の 1.7 倍。第 6 節は 略長橢圓形,長さは 幅の 1.8 倍。第 7 節は 兩側の 稍膨れた 圓筒形,長さは 幅の 2.5 倍。第 8 節は 圓錘形。第 2 節は先端 1/3 の 中央に 1 個の感覺孔を有す。 觸角の 刺毛及感覺錐は 短い。感覺錐の配列樣式: III, 1-1; IV, 1-1; V, 1+1-1; VI, 0+1-1; VII, 0-0+1。

前胸 略梯形,頭より僅かに長く,幅 は長さの約 1.5 倍,その 前線の幅は後 縁の幅の約半分。背板の中央には 1 縦 條がある。前胸部刺毛は後縁角及後縁 のもののみが發達し,他は退萎してゐる。 後緣刺毛は針狀後縁角刺毛と前基節刺 毛とは先端尖らず, 漏斗狀を呈す。

前翅 - 進だ細長く、中央に 1 脈痕を有し、その附近で 狹まつてゐる。 亞前絲脈の 3 對の刺毛は針狀で極小、長さは $15\,\mu$ 、 $18\,\mu$ 、 $15\,\mu$ 、緣毛は基部 1/5 の所から粗生す。 挿間刺毛を缺く。後翅は略前翅に類似する。

脚(挿圖 3. D) 一般に細くて短い。前腿節は膨大で、その幅は頭幅の 0.6 倍に當り、長さは頭長よりも長い。前脛節は先端内側に 明瞭なる略 3 角形の 1 鋸 菌を持つ。前跗節は内側中央に、鋭く尖り稍曲つた 1 長鋸齒を有し、その内縁中央に1小齒と1刺毛とを生じてゐる。この長鋸齒の長さは前跗節長の約半分。

腹部 略紡錘形,第7腹節より次第に後方に狭まる。尾管は細長く、その長さは頭長の約 0.7 倍。第 2~8 腹節の各後総角の 1 對の 刺毛は、稍彎曲し、先端は尖らず。第 9 腹節は背板中央に 2 對の刺毛孔痕と後縁に 3 對の長刺毛とを有し、これら刺毛の長さは夫々 93 μ , 30 μ , 150 μ である。尾管刺毛は軟毛狀を呈し、尾管より遙に長く、長さは約 $210~225~\mu$ ある。

測定 (單位 mm) 體長 1.825; 頭長: 0.195 (觸角間突起を含んだ長さ 0.219); 頭幅: 0.189; 前胸長 (幅): 0.219 (0.329); 中後胸幅: 0.301; 複眼長 (幅): 0.066 (0.042); 獨角長: 0.359; 觸角各節長 (幅): I: 0.024 (0.036); II: 0045 (0.033); III: 0.057 (0.030); IV: 0.054 (0.030); V: 0.048 (0.027); VI: 0.045 (0.024); VII: 0.045 (0.018); VIII: 0.036 (0.012)。 腹部幅: 0.351; 尾管長 (幅): 0.124 (0.057) (先端の幅 0.028); 前翅長: 0.652; 複眼後刺毛: 0.036; 前胸後縁角: 第 1 刺毛, 0.027, 第 2 刺毛, 0.040; 前基節刺毛: 0.035。

雄 體は稍小さいが雌に良く類似してゐる。第 9 腹節の後縁の第 3 刺毛は 棘狀で、太くて短く、その長さは 35 μ。

測定 (單位 mm) 體長 1.8 (伸長した 標本); 頭長: 0.180 (觸角間突起を含んだ長さ 0.201); 頭幅: 0.166; 前胸長(幅): 0.183 (0.285); 中後胸幅: 0.276; 複眼長(幅): 0.060 (0.033); 觸角長: 0.342; 觸角各・節長(幅): I: 0.024 (0.033); II: 0.040 (0.027); III: 0.048 (0.027); IV: 0.045 (0.027); V: 0.045 (0.024); VI: 0.042 (0.022); VII: 0.042 (0.018); VIII: 0.033 (0.012), 尾管長(幅): 0.117 (0.051) (先端の幅 0.027); 前翅長: 0.626; 複眼後刺毛: 0.018; 前胸後 総角: 第 1 刺毛, 0.015; 第 2 刺毛 0.036; 前基節刺毛: 0.033。

採集地 大賀郷村 (1 d, 2·♀♀, 6. IX. 1937. 笹の葉鞘)

100

本種は Porto Rico 産の Polothrips femiflurus Hoon に極めて類似してゐるが、頭部、前胸部が共に褐色であること、第 3~5 腹節の背板中央に半圓形の斑紋を有することとで容易に前者から區別することが出來る。

Résumé

This paper is based upon material collected by the author during the beginning of September 1937 in Hatizyô-zima in the province of Izu. Hatizyô-zima, the largest of Izu-Sitiô, has an area of 69 sq. km. and about 480 km. W. by S. of Tôkyô in the Pacific Ocean.

The following is a list of species recorded and described from Hatizyôzima herein.

TEREBRANTIA

- 1. Heliothrips haemorrhoidalis (BOUCHÉ)
- 2. Anaphothrips (Chaetanaphothrips) orchidii (MOULTON)
- 3. Pseudodendrothrips mori (NIWA)
- 4. Thrips flavidulus (BAGNALL)
- 5. Thrips hawaiiensis f. imitator (PRIESNER)
- 6. Thrips tabaci (LINDEMAN)

TUBULIFER A

- 7. Liothrips floridensis (WATSON)
- 8. Bagnalliella yuccae (HINDS)
- 9. Haplothrips aculeatus (FABRICIUS)
- 10. Haplothrips sp.
- 11. Podothrips sasacola sp. nov.

The thrips fauna of this Island are similar to those found in Japan proper.

Podothrips sasacola sp. nov. (Fig. 2; 3, C. D)

Female:—Head, prothorax and last three abdominal segments abrubtly blackish brown; pterothorax and abdominal segments I to VII yellow, with a semicircle brown spot on the anterior margin of the tergites III to V; tube paler at both ends. Joints of I to VI of antennae yellow; VI shading

to brownish in the distal thirds; VII and VIII blackish brown, concolorus with the head. Wings very slightly tanged with yellow. All spines on the body pale yellow except those on the tube which are light brown. Eyes black. Ocelli yellow. Crescent dark red.

Head only a little longer than wide, broadest slightly behind the eyes; cheeks rounded and narrowing abrubtly to the base; vertex rounded and smooth; postoculars about half as long as the eyes, with pointed at the tip, situated 30 µ far from the posterior margin of the eyes. Eyes somewhat one-thirds as long as the head, the width $42\,\mu$ and their interval about 90 \(\mu\). Anterior ocellus situated between the insertion of the antennae and exactly in the middle of the interantennal projection. Posterior ocelli very far from each other and situated close to the fore edges of the eyes. Mouth cone broadly rounded and extending to 1/4 across the prosternum. Antennae about 1.8 times as long as the head, their form and structure well shown in figure (fig. 3, C); joint III about 2 times as long as wide; IV almost 1.8 times as long as wide; sense cones short and thin, formula: III, 1-1; IV, 1-1; V, $1^{+1}-1$; VI, $0^{+1}-1$; VII, $0-0^{+1}$. Prothorax rather longer than the head, twice as wide at the base as at apex; about 1.5 times as wide as length; lateral outline slightly concave; niedian dorsal line distinctly chitinized; all usual spines present but the antero-angulars and antero-marginals, laterals greatly reduced; postero-angulars and coxals longest, fully longer than the postoculars, with capitate; postero-marginals shorter, pointed. Pterothorax 0.9 times as wide as the prothorax, side very slightly rounded. Fore femur longer than the head, almost 1.8 times as long as broad; fore tibiae slender, scarcely as long as the width of the fore femur, with a small traingular tooth on the inner side of the apex; fore tarsus with a long, strong, curved tooth, bearing a tiny tooth and a spine in the middle of the inner side; tarsal tooth about half as long as the tarsus. Wings long, slender, constricted in the middle; with a notch in the center; fringe hairs not very close; double fringes wanting. Abdomen slender, slightly wider than pterothorax. Tube about 0.7 as long as head, basal fourth slightly swollen and twice as wide as the somewhat constricted apex; with slender anal hairs, 210-225 μ . Three pairs of spines on segment 9 of the abdomen, B. 1, 93 μ ; B. 2, 30 μ ; B. 3, 150 μ .

Measurements of type (2) in mm. Total body length 1.825 (abdomen

slightly distended); head length 0.195 (including interantennal projection 0.219); width across the eyes 0.180, at the cheeks 0.189; prothorax length 0.219, width 0.329; pterothorax width 0.301; fore wings length 0.652; abdomen width 0.351; tube length 0.124, width across at the base 0.057, apically 0.028.

Joints of antenna	Ι	II	III	IV	V	VI	$\mathbf{v}\mathbf{n}$	VIII
length in μ	24	45	57	54	48	45	45	36
width in μ	36	33	30	30	27	24	18	12

Total length of antenna 0.359. Length of spines: postoculars 36 μ ; prothoracic postero-angulars 40 μ ; postero-marginals 27 μ ; coxals 39 μ .

Male: —Very like the female but a little smaller, the 3rd spine on segment 9 of the abdomen nearly thorn-like, 35 in length.

Measurements of type (3) in mm. Total body length 1.8 (abdomen considerably distended); head length 0.180 (including interantennal projection 0.201); width 0.166; prothorax length 0.183, width 0.285; pterothorax width 0.276; fore wings length 0.626; tube length 0.117, width across at the base 0.051, apically 0.027.

Joints of antenna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
length in μ	24	-10	48	45	45	42	42	33
width in μ	33	27	27	27	24	22	18	12

Total length of antenna 0.342. Length of spines: postoculars 18 μ ; prothoracic postero-angulars 36 μ ; postero-marginals 15 μ ; coxals 33 μ .

Described from 2 ? ? and 1 . 3.

Habitat: Ögagô, Hatizô-zima, 6. IX. 1937.

This species was found under the sheath of Susa in association with Odonaspis secretus Cockerell.

This species is very closely related to *Podothrips semifluous* Hood described from Porto Rico, but it may be easily separated from this by the different coloration of thorax as well as by having the abdominal segments III to V with a semicircle brown spot on each anterior margin.